

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
901-09-1184

КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ

Альбом V

СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

19475-05

ЦЕНА 180

Инжен.	Сеницкая	Сеницкая	Шифр 632.В.12-НВ Стадия "Р"	ООП "Гражданпроект"
Рук. гр.	Исупов	Исупов		
Н. контр.	Галкина	Вну 04.14		
			Насосная станция 3-го подъёма в микрорайоне Арбеково г. Пензы	18

# ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

## 901-09-11.84

# КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ

## СОСТАВ

- Альбом I Пояснительная записка
- Альбом II Колодцы круглые из сборного железобетона для труб  $D_y = 50 - 600$  мм.
- Альбом III Колодцы круглые из кирпича и из бетона для труб  $D_y = 50 - 600$  мм
- Альбом IV Колодцы прямоугольные из бетона для труб  $D_y = 250 - 1200$  мм.
- Альбом V Строительные изделия
- Альбом VI.88 Дополнительные мероприятия для строительства в сейсмических районах (7÷9 баллов)

## Альбом V

Инжен.	Сенникова	Сенникова	Проект	Цифр 632.В.12-НВ	ООО "Гражданпроект"
Рук. гр.	Журавлёв	Журавлёв	Стадия	"Р"	
Н. контр.	Галкина	Галкина	Насосная станция 3-го подъёма в микрорайоне Арбеково г. Пензы		

РАЗРАБОТАНЫ  
ЦИИИЭП инженерного оборудования  
ГОРОДОВ, ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

*А. Кетаов*  
А. КЕТАОВ  
*М. Басевич*  
М. БАСЕВИЧ  
*Е. Кузнецов*  
Е. КУЗНЕЦОВ

УТВЕРЖДЕНЫ ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ  
ПРИКАЗ № 146 ОТ 20 МАЯ 1983Г

Альбом VI.88 УТВЕРЖДЕН ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ  
ПРИКАЗ № 53 ОТ 25 ФЕВРАЛЯ 1988Г

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

ВЗАМЕН аннулированного 4.07.88г Гип Експ

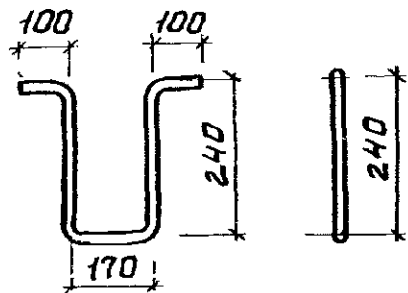
## 14

Формат	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
11	901-09-11.84	КНИ. МН1		
11		Стремянка	3	
12		С1СБ		
12		Стремянка	4	
12		П1	5	Аннулир.
12		Са 1	6	Аннулир.
12		П4	7	
11		ПЧСБ		
11		Сетка арматурная	8	
12		Са 7	9	
12		П9	10	
12		Са 17	11	
12		П13	12	
12		Са 25	13	
12		П16	14	Аннулир.
12		Са 31	15	Аннулир.

[illegible]

Цифр 632.В.12-НВ  
стадия, р<sup>1</sup>

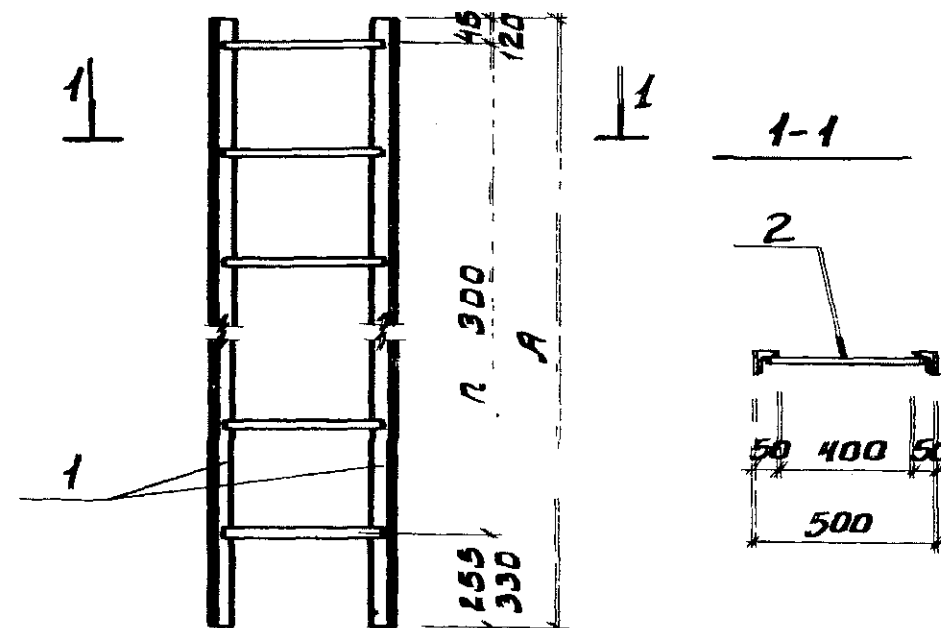
Инт.сеч.	Сеннищев	Семилф
Рук. гр.	Муравьев	И
Н.контр.	Галкина	Рисс 04/19



ДЛИНА РАЗВЕРТКИ  $L = 850$  ММ.

Примечание: Шифр 632.В.12-НВ  
Стадия «Р»  
Инжен. Сеницкая С.И.  
Рук. гр. Журавлев М.  
Н. контр. Галкина В.И. 04/14

				ТПР 901-09 - Н.84	-КЖИ.МН1		
				СКОБА ХОДОВАЯ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
					РП	1.36КГ	1:10
Н. КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	З.К.			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
П. ОВЕР.	БРАЙНИНА	В.Б.		Ø18A1 ГОСТ 5781-82	ЦНИИЭП		
С. ИНЖ.	ПЕТРОВНИНА	В.П.			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
Г. П.	КУЗНЕЦОВ	З.К.			Г. МОСКВА		
Г. КОНСТ.	ШАПИРО	В.Ш.					
Н. Ч. ОТА	КРАСАВИН	В.К.					



Обозначение	Марка	Размеры, мм		Масса кг
		А	В	
ТПР 901-09 - Н.84 - КЖИ.С1	С-1	1200	4	13.84
-01	С-2	1500	5 1	17.08
-02	С-3	1800	6 3	20.30
-03	С-4	2250	7	23.68
-04	С-5	2400	8 1	26.74
-05	С-6	2100	7 5	23.52
-06	С-7	2700	8 2	30.00
-07	С-8	4200	14	46.06
-08	С-9	4500	15 2	49.36

Примечание: Шифр 632.В.12-НВ  
Стадия «Р»  
Инжен. Сеницкая С.И.  
Рук. гр. Журавлев М.  
Н. контр. Галкина В.И. 04/14

ИНВ. № ПОДА ПРАПИСЬ И ДАТА	ВЗЯМ. ИНВ. №	Станция «Р»			
		инжен.	Сенникова	Сенникова	
		Руч. зр.	Журнал	Журнал	
		И. контр.	Галакина	Васильева	
		И. контр.			
		ТПР 901-09-Н.84			
		-КЖИ. С-1			
		СТРЕМЯНКА			
		Н. КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	З.К.	
		ПРОВЕР.	БРАЙНИНА	В.Б.	
		СТ. ИНЖ.	ПЕТРОВНИНА	В.П.	
		ГИП	КУЗНЕЦОВ	З.К.	
		ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО	В.Ш.	
		НАЧ. ОТА	КРАСАВИН	В.К.	
		ЛИСТ 1			
		ЛИСТОВ 1			
		ЦНИИЭП			
		НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ			
		Г. МОСКВА			

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			901-09-11.84 - КЖИ.С1	Сборочный чертеж		
			Переменные данные для исполнений			
			<del>901-09-11.84 - КЖИ.С1</del>	<del>Детали</del>		
Б4		1	<del>Уголок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72</del>	<del>2</del>	<del>4,52 кг</del>	
Б4		2	<del>Ф18 А1 ГОСТ 5781-82; E=480</del>	<del>5</del>	<del>0,96 кг</del>	
			901-09-11.84 - КЖИ.С1-01			
			Детали			
Б4		1	Уголок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72	2	5,65 кг	
Б4		2	Ф18 А1 ГОСТ 5781-82; E=480	6	0,96 кг	
			901-09-11.84 - КЖИ.С1-02			
			Детали			
Б4		1	Уголок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72	2	6,79 кг	
Б4		2	Ф18 А1 ГОСТ 5781-82; E=480	7	0,96 кг	
			901-09-11.84 - КЖИ.С1-03			
			Детали			
Б4		1	Уголок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72	2	8,48 кг	
Б4		2	Ф18 А1 ГОСТ 5781-82; E=480	7	0,96 кг	

Шифр 632.В.12-НВ  
Стадия "Р"  
Инжен. Сенин С.В.  
Рук.гр. Журавлев  
Н.контр. Галкина

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				901-09-11.84 - КЖИ.С1-04		
				Детали		
Б4		1	Уголок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72	2	9,05 кг	
Б4		2	Ф18 А1 ГОСТ 5781-82; E=480	9	0,96 кг	
			901-09-11.84 - КЖИ.С1-05			
			Детали			
Б4		1	Уголок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72	2	7,92 кг	
Б4		2	Ф18 А1 ГОСТ 5781-82; E=480	8	0,96 кг	
			901-09-11.84 - КЖИ.С1-06			
			Детали			
Б4		1	Уголок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72	2	10,18 кг	
Б4		2	Ф18 А1 ГОСТ 5781-82; E=480	10	0,96 кг	
			901-09-11.84 - КЖИ.С1-07			
			Детали			
Б4		1	Уголок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72	2	15,83 кг	
Б4		2	Ф18 А1 ГОСТ 5781-82; E=480	15	0,96 кг	
			901-09-11.84 - КЖИ.С1-08			
Б4		1	Уголок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72	2	17,00 кг	
Б4		2	Ф18 А1 ГОСТ 5781-82; E=480	16	0,96 кг	

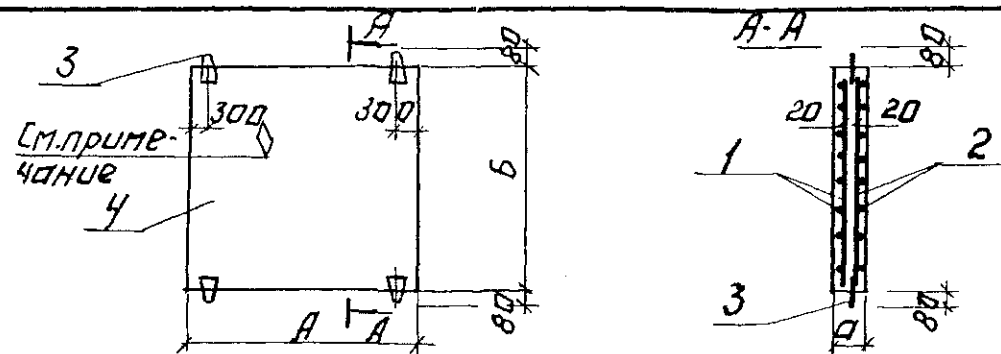
Н.КОНТР	КУЗНЕЦОВ	Брайнина	ТР 901-09-11.84	-КЖИ.С1
ПРОВЕР	БРАЙНИНА	Петровнина	СТРЕМЯНКА	СТАДИЯ
СТ.ИНЖ	ПЕТРОВНИНА	Кузнецов	РП	ЛКСТ
ГИП	КУЗНЕЦОВ	Шапиро		ЛИСТОВ
ГЛА.КОНСТ.	ШАПИРО	Красавин		ЦНИИЭП
НАЧ.ОТД.	КРАСАВИН			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
				Г. МОСКВА

Формат	Зона	Паз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание масса, кг
<u>Переменные данные для исполнений</u>						
<u>901-09-11.84 КЖИ. ПЧ</u>						
<u>Сборочные единицы</u>						
12	1	901-09-11.84	КЖИ са 7	Сетка арматурная Са 7	1	
12	2	0-1	"	Са 8	1	
<u>Детали</u>						
	3	3.400-7	Вып. 1	Петли подъемные М12-150	4	
<u>Материалы</u>						
	4			Бетон М300	1.08	м <sup>3</sup>
<u>901-09-11.84 КЖИ. ПЧ-01</u>						
<u>Сборочные единицы</u>						
12	1	901-09-11.84	КЖИ. Са 7-02	Сетка арматурная Са 9	1	
12	2	03	"	Са 10	1	
<u>Детали</u>						
	3	3.400-7	Вып. 1	Петли подъемные М14-150	4	
<u>Материалы</u>						
	4			Бетон М300	1.58	м <sup>3</sup>
<u>901-09-11.84 КЖИ. ПЧ-02</u>						
<u>Сборочные единицы</u>						
12	1	901-09-11.84	КЖИ. Са 7-04	Сетка арматурная Са 11	1	
12	2	05	"	Са 12	1	
<u>Детали</u>						
	3	3.400-7	Вып. 1	Петли подъемные М14-150	4	
<u>Материалы</u>						
	4			Бетон М300	1.8	м <sup>3</sup>

Формат	Зона	Паз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
<u>901-09-11.84 КЖИ ПЧ-03</u>						
<u>Сборочные единицы</u>						
12	1	901-09-11.84	КЖИ са 7-06	Сетка арматурная Са 13	1	
12	2	-07	"	Са 14	1	
<u>Детали</u>						
	3	3.400-7	Вып. 1	Петли подъемные М16-200	4	
<u>Материалы</u>						
	4			Бетон М300	2.02	м <sup>3</sup>
<u>901-09-11.84 КЖИ ПЧ-04</u>						
<u>Сборочные единицы</u>						
12	1	901-09-11.84	КЖИ. Са 7-08	Сетка арматурная Са 15	1	
12	2	-09	"	Са 16	1	
<u>Детали</u>						
	3	3.400-7	Вып. 1	Петли подъемные М16-200	4	
<u>Материалы</u>						
	4			Бетон М300	2.25	м <sup>3</sup>

Шифр 632.В.12-НВ  
 Стадия "Р"  
 Инжен. Сеницкий Сеницкий  
 Рук. гр. Муравьев  
 Н. контр. Галкина

				ТПР 901-09-11.84	-КЖИ.ПЧ	
И.КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	<i>Кузнецов</i>	Плита днища	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	АНТОНОВА	<i>Антонова</i>		РП		1
СТ.ИИЖ	ПЕТРОВНИНА	<i>Петровнина</i>		ЦНИИЭП		
ГИП	КУЗНЕЦОВ	<i>Кузнецов</i>		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
ГЛ.КОНСТ	ШАПИРО	<i>Шапиро</i>		Г. МОСКВА.		
НАЧ.ОТД	КРАСАВИН	<i>Красавин</i>				



Обозначение	Марка	Размеры, мм					Масса г
		А	Б	а	б	в	
901-09-11.84-КЖЦ. ПЧ	Д-25-25	3000	3000	120			2.7
-01	Д-30-25	3500	3000	150			3.95
-02	Д-35-25	4000	3000	150			4.5
-03	Д-40-25	4500	3000	150			5.05
-04	Д-45-25	5000	3000	150			5.6

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							
	Арматура класса							
	А-I				А-III			
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82			
	φ12	φ14	φ16	Итого	φ8	φ10		Итого
Д-25-25	2.5	-	-	2.5	37.8	59.0		96.8 99.3
Д-30-25	-	3.6	-	3.6	48.6	76.1		124.7 128.3
Д-35-25	-	3.6	-	3.6	57.4	89.6		147.0 150.6
Д-40-25	-	-	5.6	5.6	27.1	219.3		237.4 243.0
Д-45-25	-	-	5.6	5.6	31.9	235.1		267.0 272.6

1. Петли для подъема лоз. 3 привязать вязальной проволокой к арматурным стержням сетки лоз. 2.  
2. Знак  $\diamond$  указывает верх плиты, нанести несмываемой краской.

						ТНР 901-09.11.84.	-КЖИ ПЧ СБ		
						СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	СТАДИЯ	МАССА	МАШТАБ
							РП	ЕМ. ТАБЛ.	1:100
							ЛИСТ:	ЛИСТОВ: 1	
И.КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	Е.Куз					ЦНИИЭП		
ПРОВЕР.	АНТОНОВА	Антон					ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
СТ.ТЕХН	ПЕВЧЕВА	Пев					г.МОСКВА		
СТ.ИНЖ	ПЕТРОВИНА	Петр							
ТИП	КУЗНЕЦОВ	Е.Куз							
ТА.КОНСТ	ШАПИРО	Ш							
ОТД.	КРАСАВИН	Крас							

Ч.В.Н.У.П.О.Д.Л. П.И.Ч.И.К.О.В.И.Т.А.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание масса, кг
Переменные данные для исполнений						
<del>901-09-11.84 КЖИ.Са7</del>						
<del>Детали</del>						
Б4	1		ф 10АIII ГОСТ 5781-82	Е=2980	32	1.84
<del>901-09-11.84 КЖИ.Са7-01</del>						
<del>Детали</del>						
Б4	1		ф 8АIII ГОСТ 5781-82	Е=2980	32	1.18
<del>901-09-11.84 КЖИ.Са7-02</del>						
<del>Детали</del>						
Б4	1		10АIII ГОСТ 5781-82	Е=3480	20	2.15
Б4	2		ф 10АIII	" Е=2980	18	1.84
<del>901-09-11.84 КЖИ.Са7-03</del>						
<del>Детали</del>						
Б4	1		8АIII ГОСТ 5781-82	Е=3480	20	1.37
Б4	2		ф 8АIII	" Е=2980	18	1.18
<del>901-09-11.84 КЖИ.Са7-04</del>						
<del>Детали</del>						
Б4	1		ф 10АIII ГОСТ 5781-82	Е=3980	20	2.46
Б4	2		ф 10АIII	" Е=2980	22	1.84
<del>901-09-11.84 КЖИ.Са7-05</del>						
<del>Детали</del>						
Б4	1		ф 8АIII ГОСТ 5781-82	Е=3980	20	1.57
Б4	2		ф 8АIII	" Е=2980	22	1.18

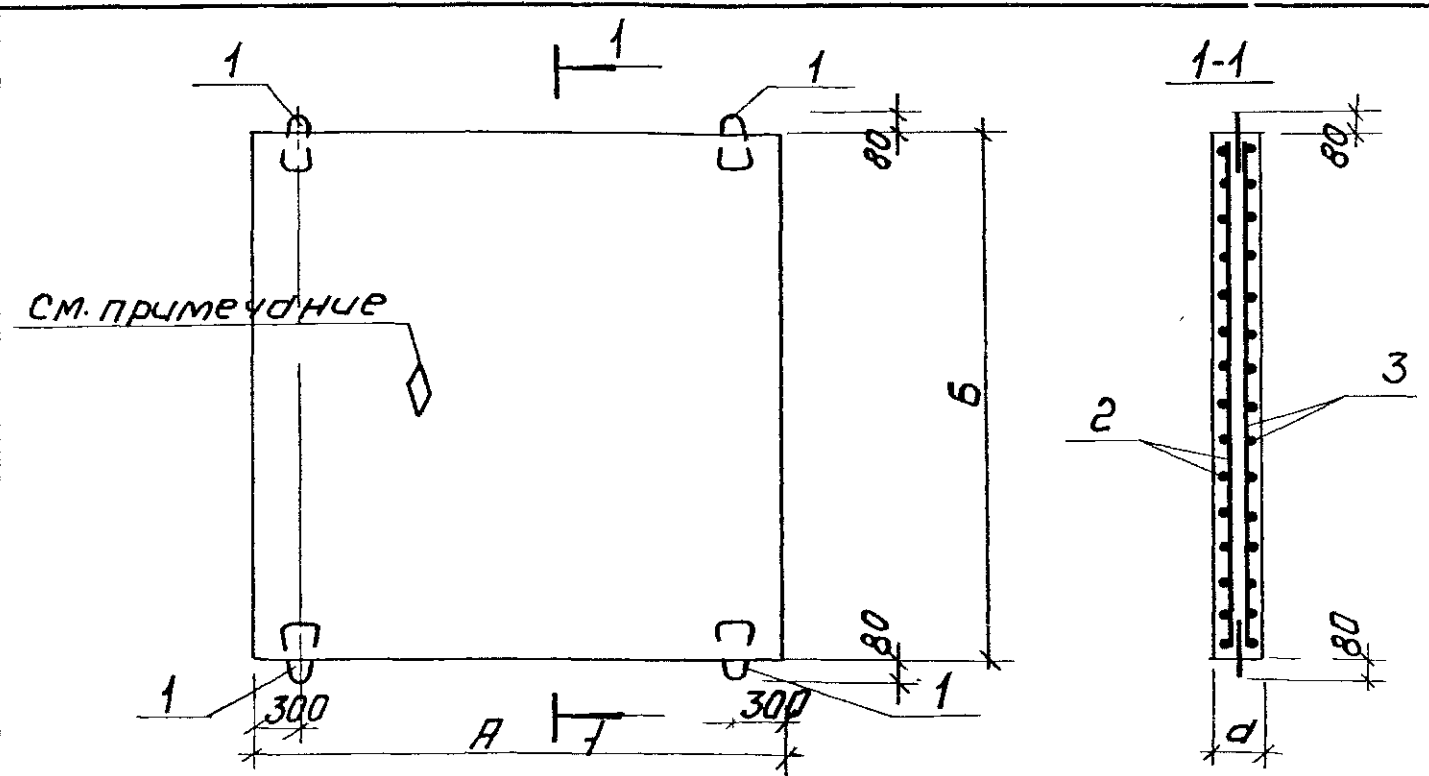
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание масса, кг
<del>901-09-11.84 КЖИ.Са7-06</del>						
<del>Детали</del>						
Б4	1		ф 10АIII ГОСТ 5781-82	Е=4480	30	2.80
Б4	2		ф 10АIII	" Е=2980	23	1.84
<del>901-09-11.84 КЖИ.Са7-07</del>						
<del>Детали</del>						
Б4	1		ф 10АIII ГОСТ 5781-82	Е=4480	30	2.80
Б4	2		ф 8АIII	" Е=2980	23	1.18
<del>901-09-11.84 КЖИ.Са7-08</del>						
<del>Детали</del>						
Б4	1		ф 10АIII ГОСТ 5781-82	Е=4980	30	3.09
Б4	2		ф 10АIII	" Е=2980	27	1.84
<del>901-09-11.84 КЖИ.Са7-09</del>						
<del>Детали</del>						
Б4	1		ф 10АIII ГОСТ 5781-82	Е=4980	30	3.09
Б4	2		ф 8АIII	" Е=2980	27	1.18

Цифр 632.В.12-НВ  
Стадия "Р"  
Инжен. Сетинская С.С.  
Рук. гр. Муравлев М.  
Н.контр. Галина В.И. 04.14

ТПР 901-09-11.84 - КЖИ.Са7			
Н.КОНТР	КУЗНЕЦОВ	В.И.	
ПРОВЕР.	АНТОНОВА	В.И.	
СТ.ИНЖ.	ПЕТРОВНИНА	В.И.	
ГИП	КУЗНЕЦОВ	В.И.	
ГЛ.КОНСТ	ШАПИРО	В.И.	
НАЧ.ОТД	КРАСАВИН	В.И.	
СЕТКА АРМАТУРНАЯ		СТАДИЯ Р И	ЛИСТ 1
ЦИНИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА			

19075-05 10





Обозначение	Модель	Размеры					Масса г
		А	Б	В			
901-09-1184-КЖИ.П9	Д-30-30	3500	3500	150			4.6
-01	Д-35-30	4000	3500	150			5.25
-02	Д-40-30	4500	3500	150			5.90
-03	Д-45-30	5000	3500	150			6.58

Ведомость расхода стали на элемент, кг

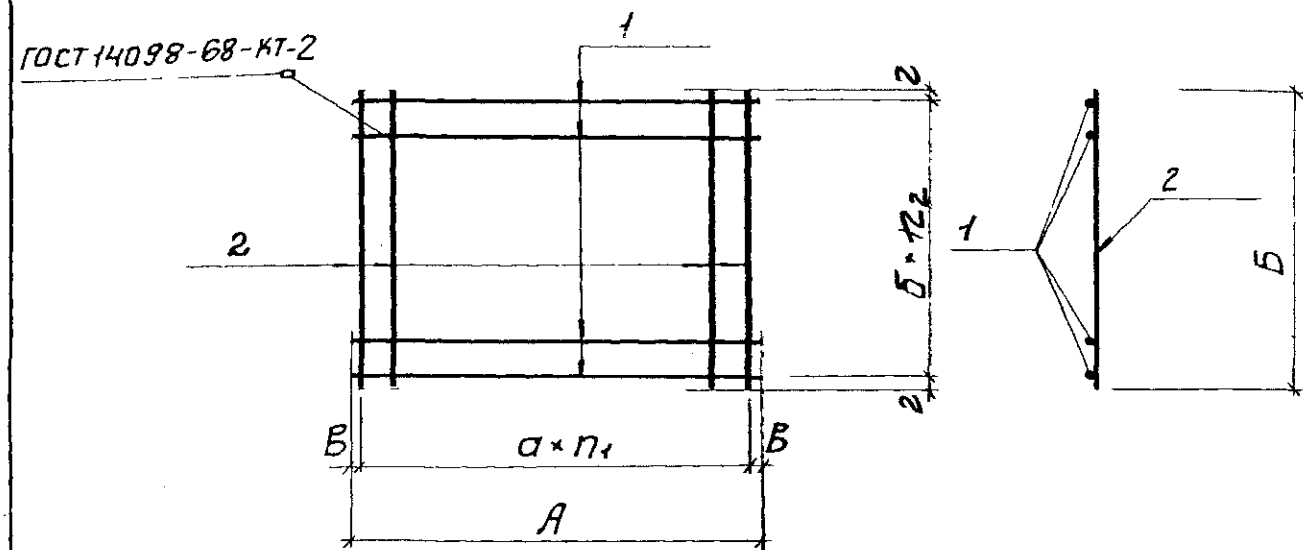
Марка элемента	Изделия арматурные								Всего
	Арматура класса								
	А-I				А-III				
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				
		16		Углерод	8	10		Углерод	
Д - 30 - 30		5.6	—	5.6	65.8	103.2		169.0	174.6
Д - 35 - 30		5.6	—	5.6	74.7	117.1		191.8	197.4
Д - 40 - 30		5.6	—	5.6	42.0	260.5		302.5	308.2
Д - 45 - 30		5.6		5.6	47.6	289.5		337.1	342.7

Шифр БЗД. В. 12-НВ  
Стадия - Р  
Имя. Санников Семён  
Рук. гр. Муравлёв  
Н. контр. Валентина Сергеевна

1. Петли для подъема поз. 3 привязать вязальной проволокой к арматурным стержням сетки поз. 2.
2. Знак  $\diamond$  указывает верх плиты. Нанести несмываемой краской.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание масса, кг
				<u>Детали</u>		
		1	3.400-7, Вып. 1	Петли подъемные М16-200	4	
			Переменные данные для исполнений			
				901-09-11.84 КЖИ. П9		
				Сборочные единицы		
12		2	901-09-11.84 КЖИ. Сд 17	сетка арматурная Сд 17	1	
12		3	- 01	Сд 18	1	
				<u>Материалы</u>		
		4		Бетон М300	1.84	м <sup>3</sup>
				901-09-11.84 КЖИ. П9-01		
				Сборочные единицы		
12		2	901-09-11.84 КЖИ. Сд 17-01	сетка арматурная Сд 19	1	
12		3	- 03	Сд 20	1	
				<u>Материалы</u>		
		4		Бетон М300	2.10	м <sup>3</sup>
				901-09-11.84 КЖИ. П9-02		
				Сборочные единицы		
12		2	901-09-11.84 КЖИ. Сд 17-04	сетка арматурная Сд 21	1	
12		3	- 05	Сд 22	1	
				<u>Материалы</u>		
		4		Бетон М300	2.36	м <sup>3</sup>
				901-09-11.84 КЖИ. П9-03		
				Сборочные единицы		
12		2	901-09-11.84 КЖИ. Сд 17-06	сетка арматурная Сд 23	1	
12		3	- 07	Сд 24	1	
				<u>Материалы</u>		
		4		Бетон М300	2.63	м <sup>3</sup>

					ТПР 901-09-11.84	-КЖИ. П9		
					ПЛИТА ДИЩА	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
						РП	СМ.ТАБА	—
						ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
						ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
Н. КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	Е.К.З.						
ПРОВЕР.	АНТОНОВА	В.П.						
СТ. ИНЖ.	ПЕТРОВНИНА	С.Е.П.						
ГИП	КУЗНЕЦОВ	Е.К.З.						
ГЛА. КОНСТ.	ШАПИРО	В.П.						
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	В.П.						



Обозначение	Марка	Размеры, мм								Количество		Масса, кг
		А	Б	а	б	В	г	н <sub>1</sub>	н <sub>2</sub>			
901-09-11.84-КЖИ, С <sub>а</sub> 17	С <sub>а</sub> 17	3480	3480	150	150	15	15	23	23			103.2
-01	С <sub>а</sub> 18	3480	3480	150	150	15	15	23	23			65.8
-02	С <sub>а</sub> 19	3980	3480	150	150	40	15	26	23			117.1
-03	С <sub>а</sub> 20	3980	3480	150	150	40	15	26	23			74.7
-04	С <sub>а</sub> 21	4480	3480	150	100	65	40	29	34			162.5
-05	С <sub>а</sub> 22	4480	3480	150	100	65	40	29	34			140.0
-06	С <sub>а</sub> 23	4980	3480	150	100	15	40	33	34			181.3
-07	С <sub>а</sub> 24	4980	3480	150	100	15	40	33	34			155.8

Продолжение

Б4	1	901-09-11.84-КЖИ, С <sub>а</sub> 17-06		
Б4	2	Детали		
		Ф10АШ ГОСТ 5781-82; Р=4980	35	3.09
		Ф10АШ Р=3480	34	2.15
		901-09-11.84-КЖИ, С <sub>а</sub> 17-07		
		Детали		
Б4	1	Ф10АШ ГОСТ 5781-82; Р=4980	35	3.09
Б4	2	Ф8АШ Р=3480	34	1.40

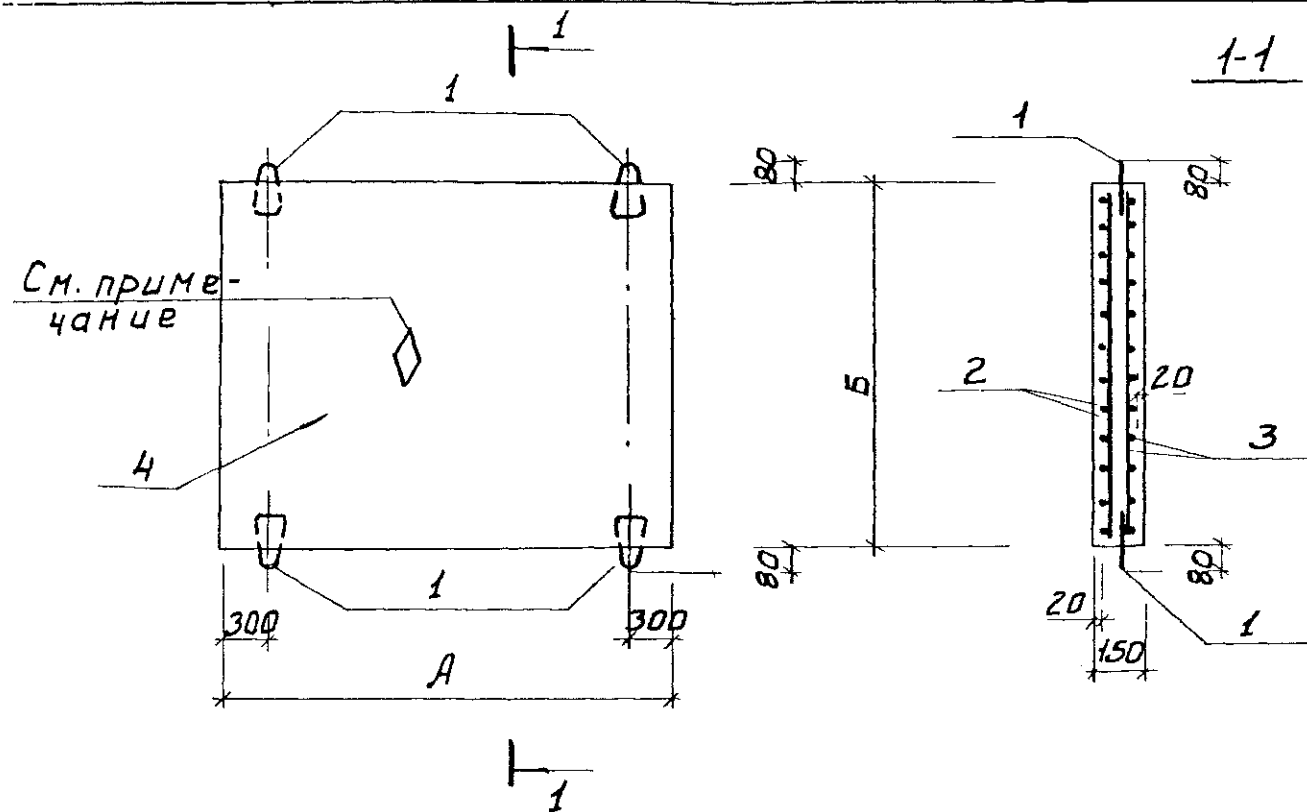
Шифр 632. В.12-НВ  
Стадия "Р"

Инжен. Сетницкая С.И.  
Рук. гр. Муравьев В.  
И.контр. Радкина В.И.

Вид	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
					масса, кг	
			Переменные данные для исполнений			
				901-09-11.84-КЖИ, С <sub>а</sub> 17		
				Детали		
Б4	1			Ф10АШ ГОСТ 5781-82; Р=3480	48	2.15
				901-09-11.84-КЖИ, С <sub>а</sub> 17-01		
				Детали		
Б4	1			Ф8АШ ГОСТ 5781-82; Р=3480	48	1.37
				901-09-11.84-КЖИ, С <sub>а</sub> 17-02		
				Детали		
Б4	1			Ф10АШ ГОСТ 5781-82; Р=3980	24	2.46
Б4	2			Ф10АШ " Р=3480	27	2.15
				901-09-11.84-КЖИ, С <sub>а</sub> 17-03		
				Детали		
Б4	1			Ф8АШ ГОСТ 5781-82; Р=3980	24	1.57
Б4	2			Ф8АШ " Р=3480	27	1.37
				901-09-11.84-КЖИ, С <sub>а</sub> 17-04		
				Детали		
Б4	1			Ф10АШ ГОСТ 5781-82; Р=4480	35	2.8
Б4	2			Ф10АШ " Р=3480	30	2.15
				901-09-11.84-КЖИ, С <sub>а</sub> 17-05		
				Детали		
Б4	1			Ф10АШ ГОСТ 5781-82; Р=4480	35	2.80
Б4	2			Ф8АШ Р=3480	30	1.40

См. продолжение

				ТПР 901-09-11.84	-КЖИ.С <sub>а</sub> 17		
				СЕТКА АРМАТУРНАЯ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
					РП	СМ. ТАБЛ.	—
И.КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	<i>Е.Кузнецов</i>			ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
ПРОВЕР.	АНТОНОВА	<i>Антон</i>			ЦНИИЭП ИЗЖЕЛЕНТОС ОБОУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
СТ.ИНЖ.	ПЕТРОВНИНА	<i>Петровнина</i>					
ГИП.	КУЗНЕЦОВ	<i>Е.Кузнецов</i>					
ГЛА.КОНСТ.	ШАПИРО	<i>Шапиро</i>					
НАЧ.ОТД.	КРАСАВИН	<i>Красавин</i>					



Обозначение	Марка	Размеры				Масса г
		А	Б			
КЖИ. П13	D-35-35	4000	4000			6.0
-01	D-40-35	4500	4000			6.75
-02	D-45-35	5000	4000			7.5

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								
	Арматура класса							Всего	
	А-I				А-III				
	ГОСТ 5781- 82				ГОСТ 5781- 82				
	φ16	φ18		Итого	φ8	φ10			Итого
D-35-35	5.6	—	—	5.6	84.8	132.8	—	217.6	223.2
D-40-35	—	8.2	—	8.2	47.1	286.2	—	333.3	341.5
D-45-35	—	8.2	—	8.2	53.4	330.0	—	383.4	391.6

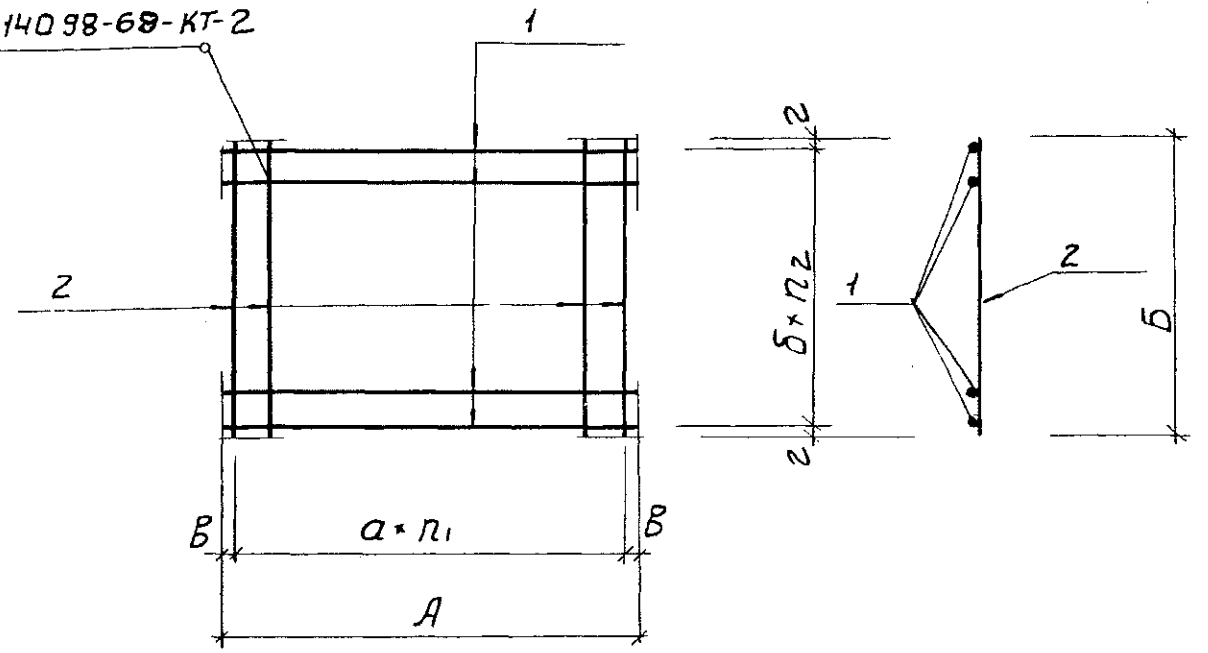
- Петли для подъема поз. 1 привязать вязальной проволокой к арматурным стержням сетки поз. 3.
- Знак 0 указывает верх плиты. Нанести несмываемой краской.

Шифр 63.В.12-НВ  
Стадия: п.  
Инжен. Смирнов С.И.  
Рис. гр. Муравьев А.  
Н. вентр. Галица О.И.  
Инв. №

Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание Масса, кг
<del>Переменные данные для исполнений</del>						
<del>КЖИ. П13</del>						
<del>Сборочные единицы</del>						
		1	901-09-11.84-КЖИ. Ca25	Сетка арматурная Ca25	1	
		2	-01	Ca26	1	
<del>Детали</del>						
		3	3.400-7 Вып. 1	Петли подъемные М16-200	4	
<del>Материалы</del>						
		4		Бетон М300	2.40	м <sup>3</sup>
<del>КЖИ. П13-01</del>						
<del>Сборочные единицы</del>						
		1	901-09-11.84-КЖИ. Ca25-02	Сетка арматурная Ca27	1	
		2	-03	Ca28	1	
<del>Детали</del>						
		3	3.400-7 Вып. 1	Петли подъемные М18-250	4	
<del>Материалы</del>						
		4		Бетон М300	2.70	м <sup>3</sup>
<del>КЖИ. П13-02</del>						
<del>Сборочные единицы</del>						
		1	901-09-11.84-КЖИ. Ca25-04	Сетка арматурная Ca29	1	
		2	-05	Ca30	1	
<del>Детали</del>						
		3	3.400-7 Вып. 1	Петли подъемные М18-250	4	
<del>Материалы</del>						
		4		Бетон М300	3.00	м <sup>3</sup>

ТПР 901-09-11.84 - КЖИ. П13					
Плита днища				СТАДИЯ	МАССА
				РП	СМ. ТАБЛ.
				Лист	Листов
				1	1
ЦНИИ ЭП Инженерного Оборудования г. Москва					

ГОСТ 14098-68-КТ-2

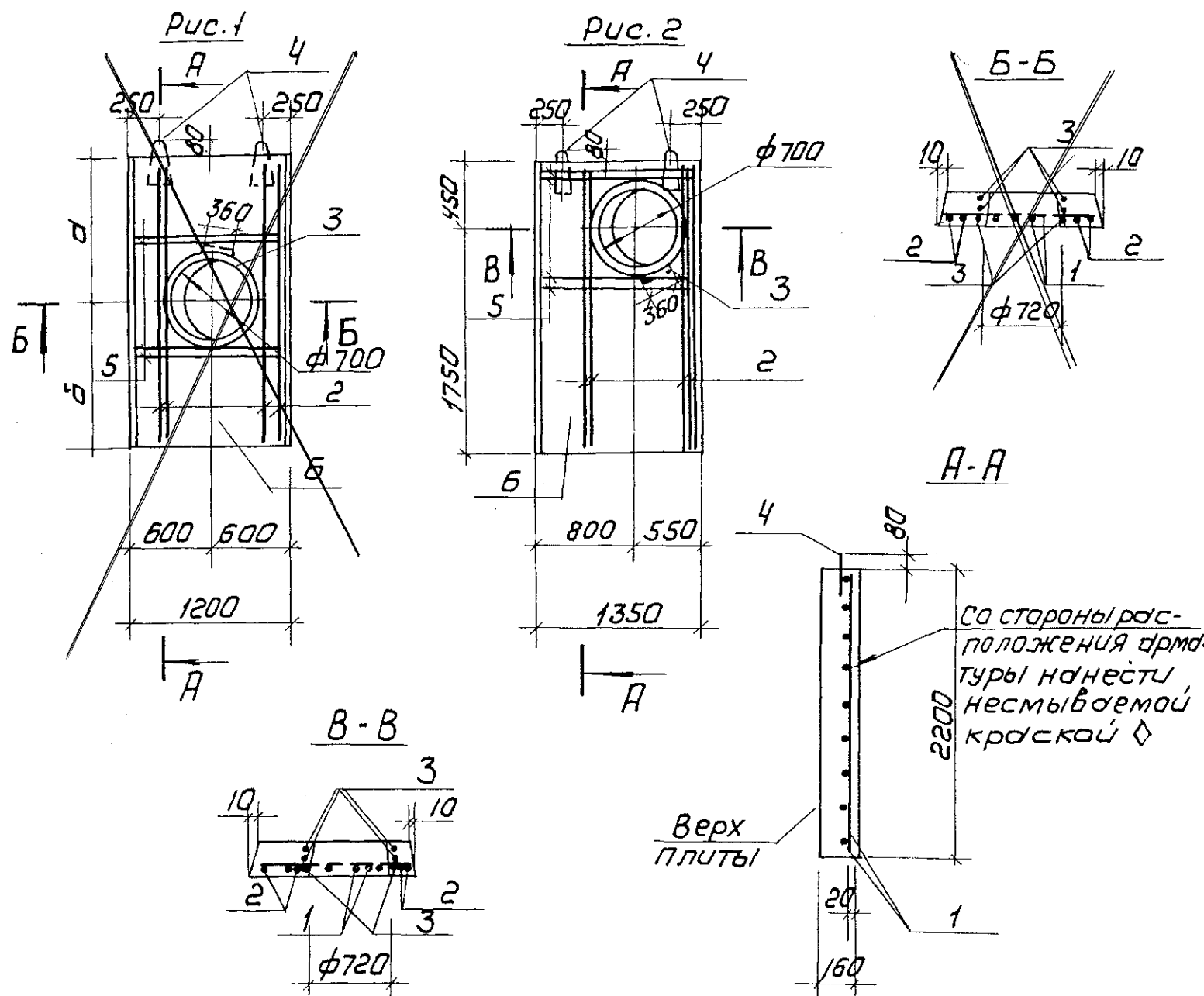


Обозначение	Марка	Размеры, мм						Количество		Масса кг
		A	B	a	b	B	z	n1	n2	
901-09-11.84-КЖИ. Сd25	Сd25	3980	3980	150	150	40	40	26	26	132.8
-01	Сd26	3980	3980	150	150	40	40	26	26	84.8
-02	Сd27	4480	3980	150	100	65	40	29	39	233.8
-03	Сd28	4480	3980	150	100	65	40	29	39	157.5
-04	Сd29	4980	3980	150	100	15	40	33	39	260.8
-05	Сd30	4980	3980	150	100	15	40	33	39	176.2

Примечание: Шифр 632.В.12-НВ  
Стадия "Р"  
Инжен. Сенинская  
Рук. гр. Муравьев  
Н. контр. Галина

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание Масса, кг
Переменные данные для исполнений						
				901-09-11.84 - КЖИ. Сd25	1	
Детали						
Б4		1		Ф10АIII ГОСТ 5781-82; E=3980	54	2.46
				901-09-11.84-КЖИ. Сd25-01		
Детали						
Б4		1		Ф8АIII ГОСТ 5781-82; E=3980	54	1.57
				901-09-11.84-КЖИ. Сd25-02		
Детали						
Б4		1		Ф10АIII ГОСТ 5781-82; E=4480	40	2.8
Б4		2		Ф10АIII " E=3980	30	2.46
				901-09-11.84-КЖИ. Сd25-03		
Детали						
Б4		1		Ф10АIII ГОСТ 5781-82; E=4480	40	2.76
Б4		2		Ф8АIII " E=3980	30	1.57
				901-09-11.84-КЖИ. Сd25-04		
Детали						
Б4		1		Ф10АIII ГОСТ 5781-82; E=4980	40	3.09
Б4		2		Ф10АIII " E=3980	34	2.46
				901-09-11.84-КЖИ. Сd25-05		
Детали						
Б4		1		Ф10АIII ГОСТ 5781-82; E=4980	40	3.07
Б4		2		Ф8АIII E=3980	34	1.57

				ТПР 901-09-11.84 - КЖИ С 25			
				СЕТКА АРМАТУРНАЯ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
					РП	СМ.ТАБ	1:50
					ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
					ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
Н. КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	Э.Куз					
ПРОВЕР.	АНТОНОВА	Антон					
СТ. ИНЖ.	ПЕТРОВНИНА	Петров					
ГИП	КУЗНЕЦОВ	Э.Куз					
ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО	Шап					
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	Кра					



Петли для подъема поз. 4 привязать вязальной проволокой к арматурным стержням сетки поз. 1.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	А-I				А-III		
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82		
	φ8	φ10	φ12	Итого	φ16	Итого	
П21-5А	3.8	5.0	1.3	10.1	41.6	41.6	51.7
П21-5Б	4.2	5.0	1.3	10.5	45.9	45.9	56.4
П21-5В	3.8	5.0	1.3	10.1	41.6	41.6	51.7

Шифр 632.В.12-НВ  
Стация "Р"

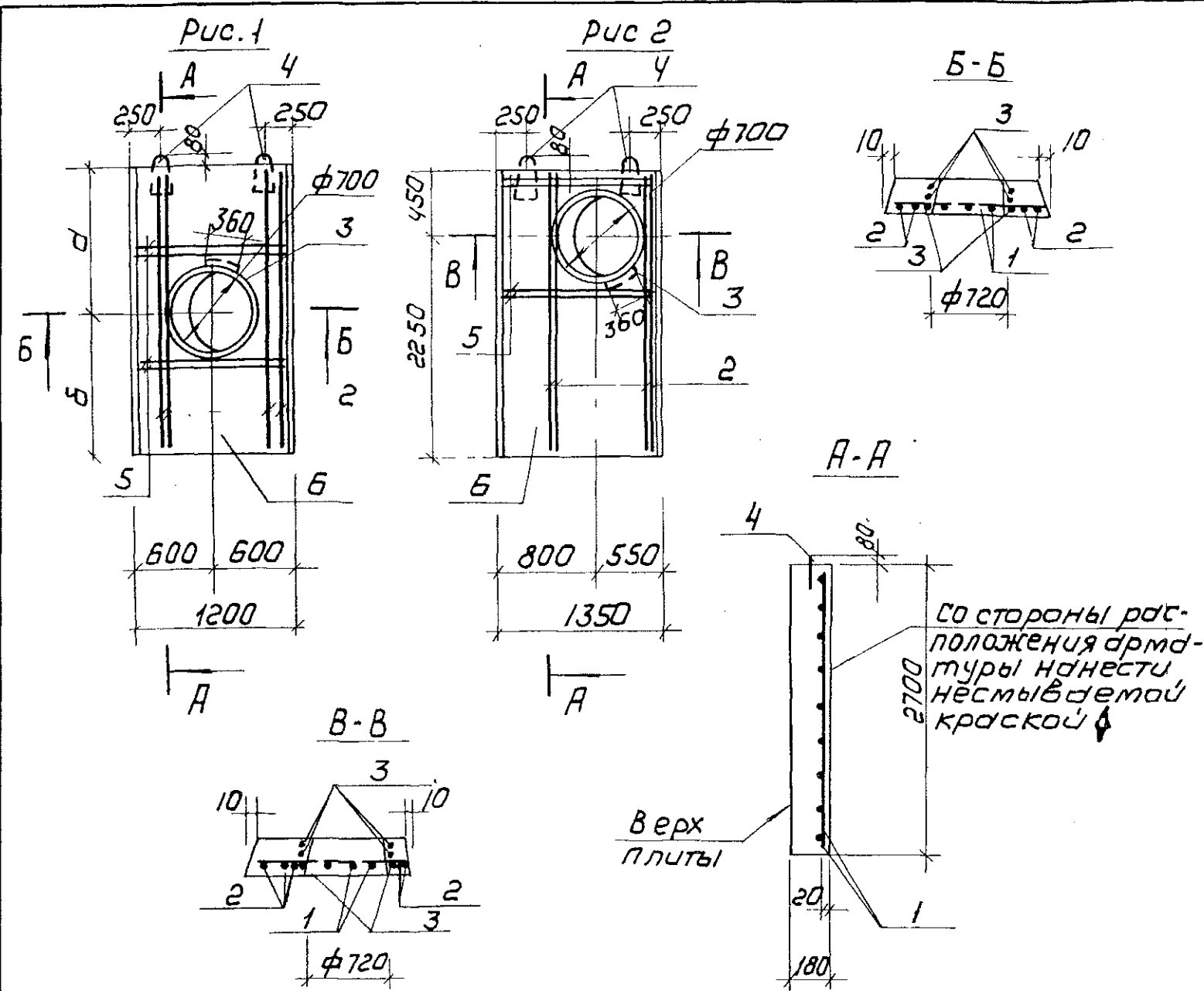
Имен. Смирнов Сергей  
Рук. гр. Муравьев  
Н. контр. Галкина

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			3.006-2; Вып. II-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов		
				Сборочные единицы		
		1	3.006-2; Вып. II-4	Сетка арматурная С1-8 16x200	1	
				Детали		
Б4		2		φ16АIII ГОСТ 5781-82; l=2180	4	3.44 кг
Б4		3		φ10АI ГОСТ 5781-82; l=2680	3	1.65 кг
		4	3.400-7; Вып. 1	Петля для подъема МГ-150	2	
			Переменные данные для исполнения			
			901-09-11, 84-КЖИ. П20; КЖИ. П20-02			
				Детали		
Б4		5		φ16АIII ГОСТ 5781-82; l=1180	4	1.86 кг
				Материалы		
		6		Бетон М300	0.38	м <sup>3</sup>
			901-09-11. 84 - КЖИ. П20-01			
				Детали		
Б4		5		φ16АIII ГОСТ 5781-82; l=1330	4	2.10 кг
				Материалы		
		6		Бетон М300	0.44	м <sup>3</sup>

Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм		Масса, т
			д	б	
901-09-11.84 - КЖИ. П20	П21-5А	1	1100	1100	0.95
-01	П21-5Б	2	—	—	1.1
-02	П21-5В	1	450	1750	0.95

				ТПР 901-09-11.84	КЖИ. П20		
				Плита перекрытия	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
					РП	СМ. ТАБЛ.	1:50
Н. КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	Е. К.			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ПРОВЕР.	АНТОНОВА	А. А.			ЦНИИЭП		
СТ. ТЕХН.	ЛЕВЧЕВА	Л. Л.			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
СТ. ИНЖ.	ПЕТРОВНИНА	В. П.			Г. МОСКВА		
ГИП	КУЗНЕЦОВ	Е. К.					
ГЛ. КОНСТР	ШАПИРО	Ш. Ш.					
НАЧ. ОТА	КРАСАВИН	К. К.					

ДЛЯ СЛУЖБЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			3.006-2; Вып. II-2	Сборные железобетонные конструкции и детали из лотковых элементов		
				Сборочные единицы		
		1	3.006-2; Вып. II-4	Сетка арматурная С1-9 16-200	1	
				Детали		
Б4		2		Ф16А ГОСТ 5781-82; l = 2680	4	4.23 кг
Б4		3		Ф10А ГОСТ 5781-82; l = 2680	3	1.65 кг
		4	3.400-7, Вып. I	Петля для подъема М12-150	2	
			Переменные данные для исполнения			
				901-09-11.84 - КЖИ.П23, КЖИ.П23-02		
				Детали		
Б4		5		Ф16А ГОСТ 5781-82; l = 1180	4	1.86 кг
				Материалы		
		6		Бетон М300	0.50 м³	
				901-09-11.84 - КЖИ.П23-01		
				Детали		
Б4		5		Ф16А ГОСТ 5781-82; l = 1330	4	2.10 кг
				Материалы		
		6		Бетон М300	0.58 м³	

Петли для подъема поз. 4 привязать вязальной проволокой к арматурным стержням сетки поз. 1.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Всего
	Арматура класса							
	А-I				А-III			
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82			
	φ8	φ10	φ12	Итого	φ16		Итого	
П24-5А	4.7	5.0	1.3	11.0	50.14		50.14	61.14
П24-5Б	5.2	5.0	1.3	11.6	55.4		55.4	67.0
П24-5В	4.7	5.0	1.3	11.0	50.14		50.14	61.14

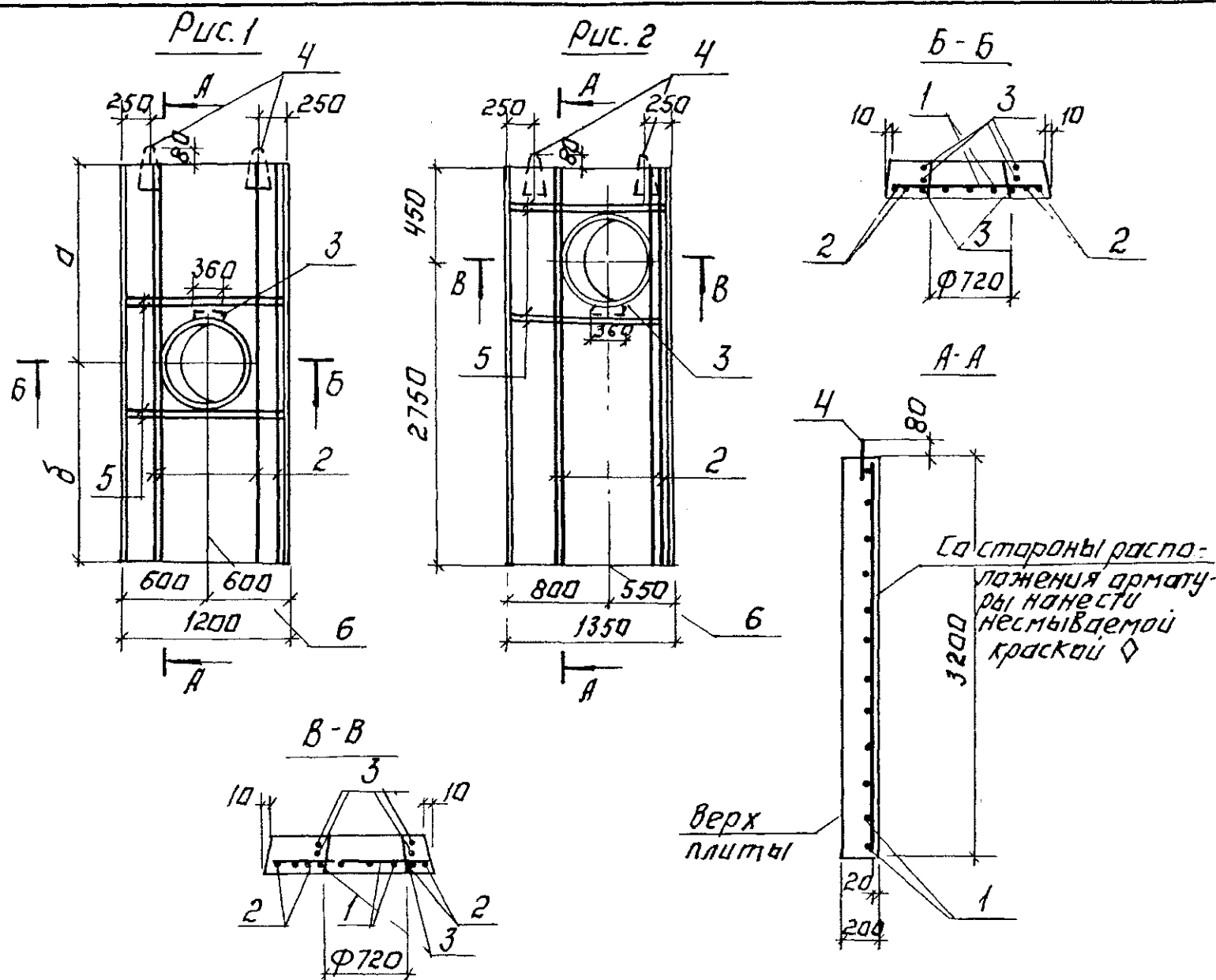
Шифр 632.В.12-НВ  
Стадия "Р"  
Инжен. Сеницкий Сеницкий  
Рук. гр. Муравьев  
Н. контр. Галкина  
20.04.84

Обозначение	Марка	Рис	Размеры, мм		Масса, кг
			а	б	
901-09-11.84 КЖИ.П23-	П24-5А	1	1350	1350	1.25
-01	П24-5Б	2	—	—	1.45
-02	П24-5В	1	450	2250	1.25

ТПР 901-09-11.84				КЖИ.П23		
ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	Н.КОНТР.	Кузнецов	В.К.	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
	ПРОВЕР.	Антонова	В.К.	РП	СМ.	ТАБЛ.
	СТ.ТЕХНИК	Певчева	В.К.			1:50
	СТ.ИНЖ.	Петровкина	В.К.	ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
Г.П. Кузнецов				ЦНИИЭП		
Г.П. Шалиро				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
НАЧ.ОТД. Красавин				Г. МОСКВА		

ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНО





Формат	Зона	Паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация.</u>		
			3.006-2. Вып. II-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из поточных элементов.		
				Сборочные единицы.		
		1	3.006-2, Вып. II-4	Сетка арматурная С1-10 / 8-200	1	
				<u>Детали.</u>		
64		2		Ф18А III ГОСТ 5781-82; L=3180	4	6.36 кг
64		3		Ф10А I ГОСТ 5781-82; L=2680	3	5.36 кг
		4	3.400-7; Вып. I	Петля для подъема М12-150	2	
			<u>Переменные данные для исполнений.</u>			
				901-09-11.84-КЖИ. П26-КЖИ. П26-02		
				<u>Детали.</u>		
64		5		Ф18А III ГОСТ 5781-82; L=1180	4	2.36 кг
				<u>Материалы:</u>		
		6		Бетон М300	0.68 м <sup>3</sup>	
				901-09-11.84-КЖИ. П26-01		
				<u>Детали.</u>		
64		5		Ф18А III ГОСТ 5781-82; L=1330	4	2.66 кг
				<u>Материалы.</u>		
		6		Бетон М300.	0.77 м <sup>3</sup>	

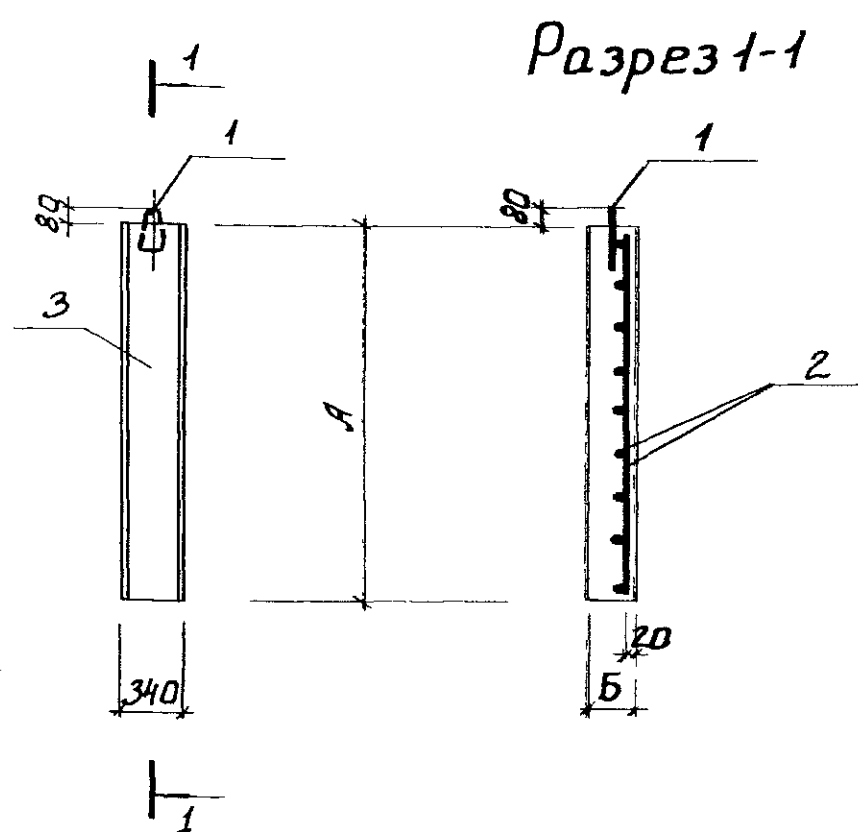
Петли для подъема поз. 4 привязать вязальной проволокой к арматурным стержням сетки поз. 1.  
Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Шифр 632.В.12-НВ  
Стадия "Р"  
Инжен. Сенинская  
Рук. гр. Муравьев  
Н. контр. Галкина  
04/14

Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм		Масса Т
			а	б	
901-09-11.84 КЖИ. П26	П26-5А	1	1600	1600	1.70
-01	П26-5Б	2	—	—	1.93
-02	П26-5В	1	450	2750	1.70

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	А-I				А-III		
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82		
	Ф8	Ф10	Ф12	Итого	Ф18	Итого	
П26-5А	5,2	5,0	1,3	11,5	65,96	65,96	77,46
П26-5Б	5,7	5,0	1,3	12,0	67,26	67,26	79,26
П26-5В	5,2	5,0	1,3	11,5	65,96	65,96	77,46

Т.П.Р. 901-09-11.84			КЖИ П26		
ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ			СТАДИЯ МАССА МАШТАБ		
			РП	СМ	1 50
			ТАБЛ		
			ЛНЕТ	ЛНЕТОВ I	
			ЦНИИЭП		
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
			МОСКВА		



Обозначение	Марка	Размеры			Масса г
		А	Б		
901-09-11.84-КЖИ.П29	П21г-5А	2200	160		0.3
-01	П24г-5А	2100	180		0.43
-02	П26г-5А	3200	200		0.55

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Всего
	Арматура класса								
	А-I				А-III				
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				
	φ8	φ12		Итого	φ16	φ18		Итого	
П21г-5А	1.3	0.6		1.9	7.8			7.8	9.7
П24г-5А	1.4	0.6		2.0	8.7				
П26г-5А	1.7	0.6		2.3		13.4		13.4	15.7

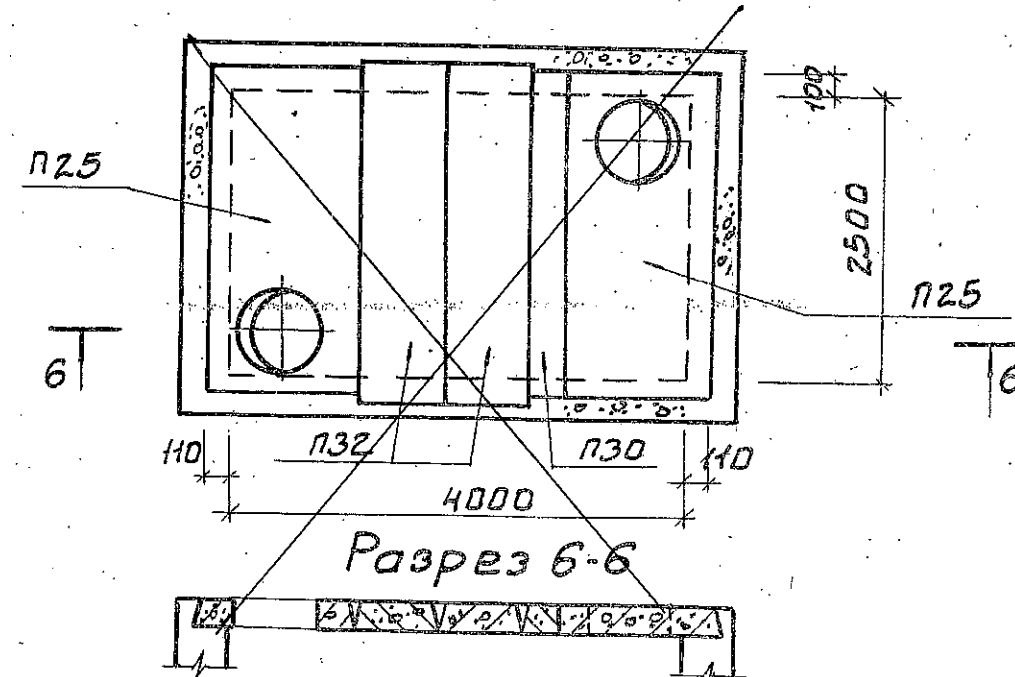
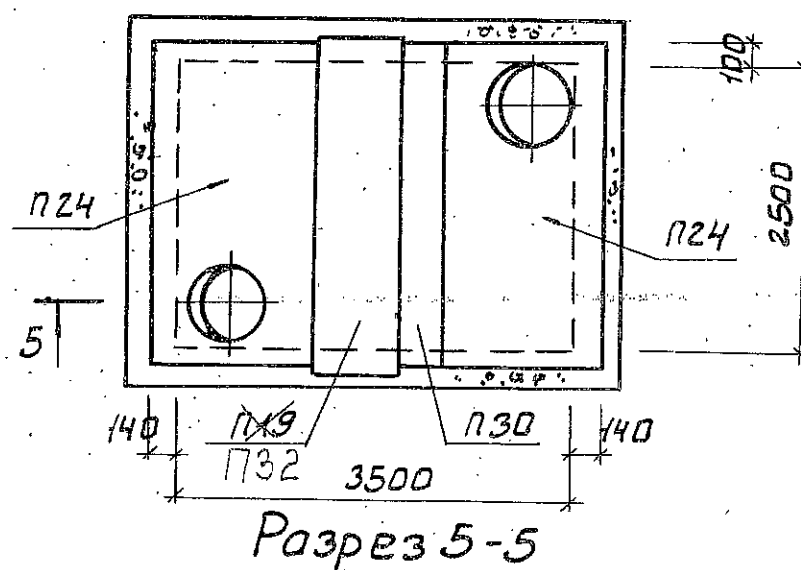
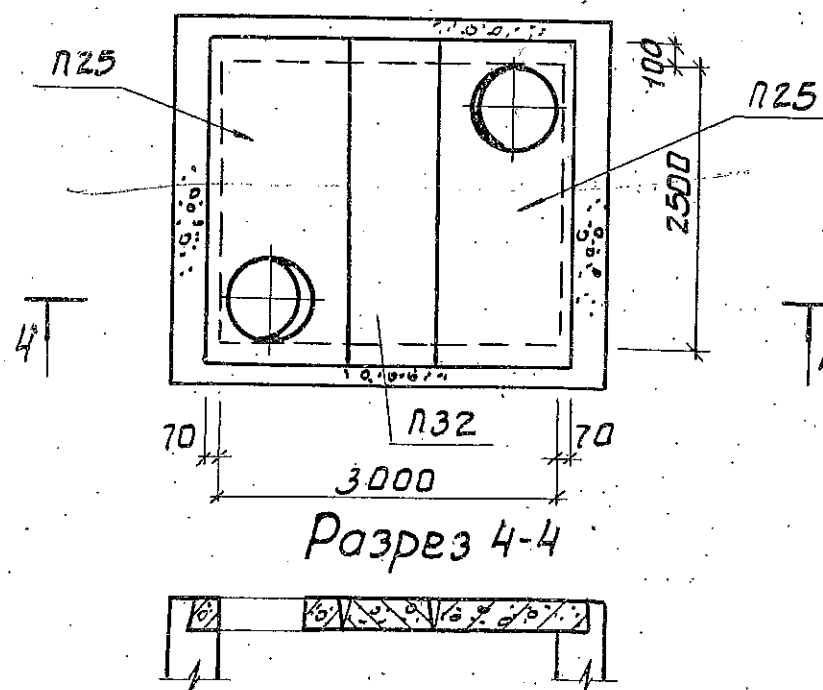
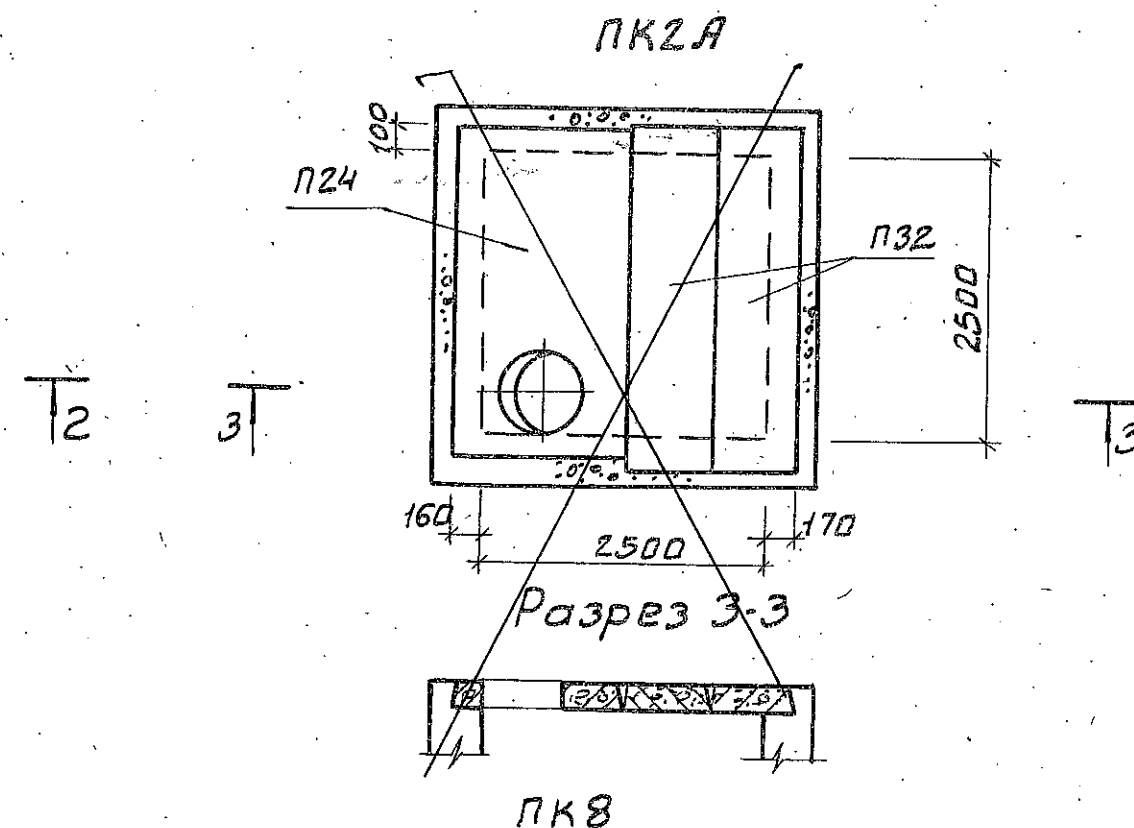
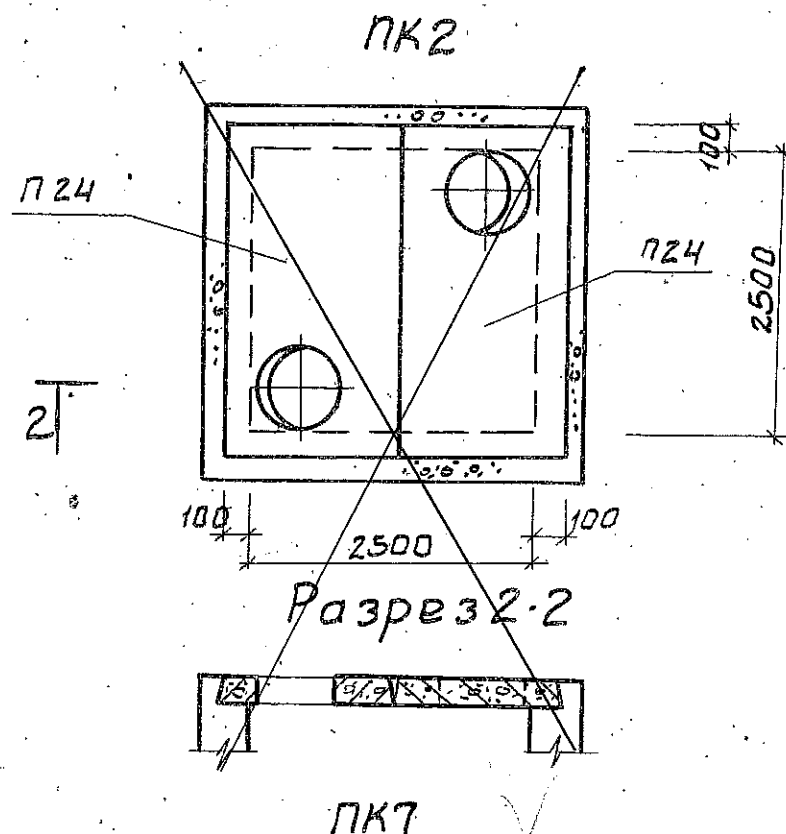
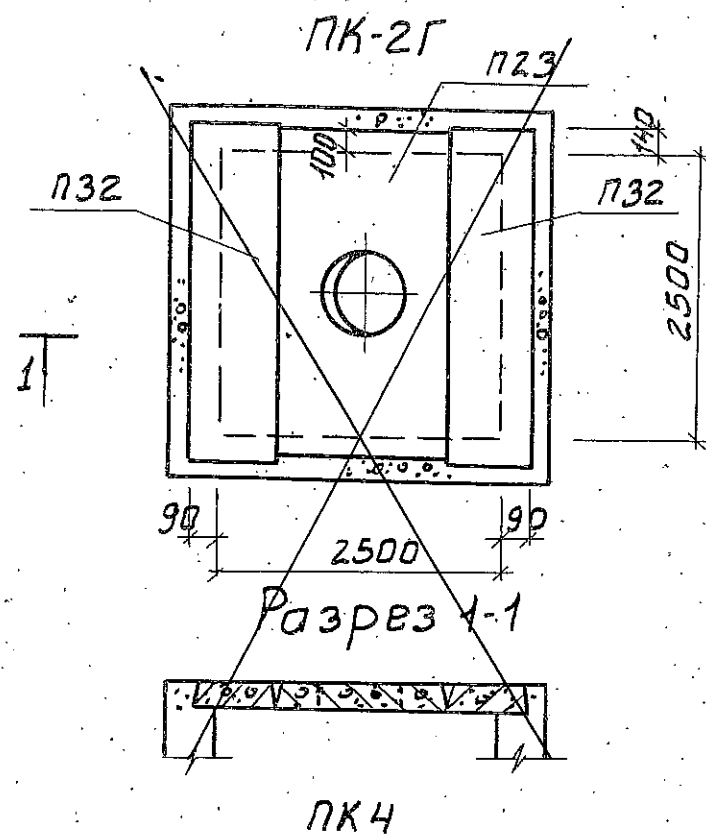
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			3.006-2 Вып. II-2	Сборные ж.-бет. каналы и тоннели из лотковых элементов		
				Детали		
		1	3.400-7. Вып. 1	Петля для подъема М12-150	1	
			Переменные данные для исполнений			
				901-09-11.84-КЖИ.П29		
				Сборочные единицы		
		2	3.006-2 Вып. II-4	Сетка арматурная $\frac{C1-8g}{16-200}$	0.5	
				Материалы:		
		3		Бетон М300	0.12 м <sup>3</sup>	
				901-09-11.84-КЖИ.П29-01		
				Сборочные единицы		
		2	3.006-2 Вып. II-4	Сетка арматурная $\frac{C1-8g}{16-200}$	0.5	
				Материалы:		
		3		Бетон М300	0.17 м <sup>3</sup>	
				901-09-11.84-КЖИ.П29-02		
				Сборочные единицы		
		2	3.006-2 Вып. II-4	Сетка арматурная $\frac{C1-10g}{18-200}$	0.5	
				Материалы:		
		3		Бетон М300	0.22 м <sup>3</sup>	

Шифр 632.В.12-НВ  
Ставия "Р"  
Инжен. Сеницкая С.С.  
Рук. гр. Журавлев Н.  
Н. контр. Галкина В.И. 04.19

				ТПР 901-09-11.84	КЖИ. п29		
				ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
					РП	СМ. ТАБЛ	1:50
Н. КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	В.К.		ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ПРОВЕР.	АНТОНОВА	В.А.			ЦНИИ ЭП		
СТ. ИНЖ.	ПЕТРОВНИНА	В.А.			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
ГИП	КУЗНЕЦОВ	В.К.			Г. МОСКВА		
ГЛАВ. КОНСТ.	ШАПИРО	В.А.					
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	В.А.					



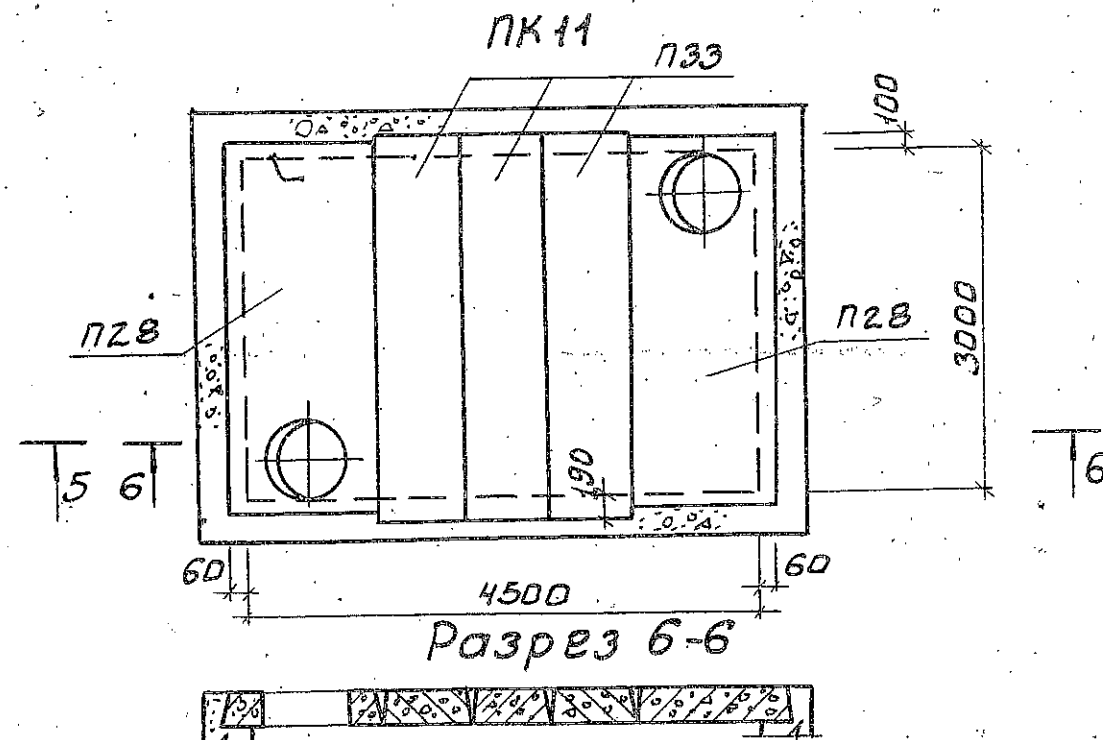
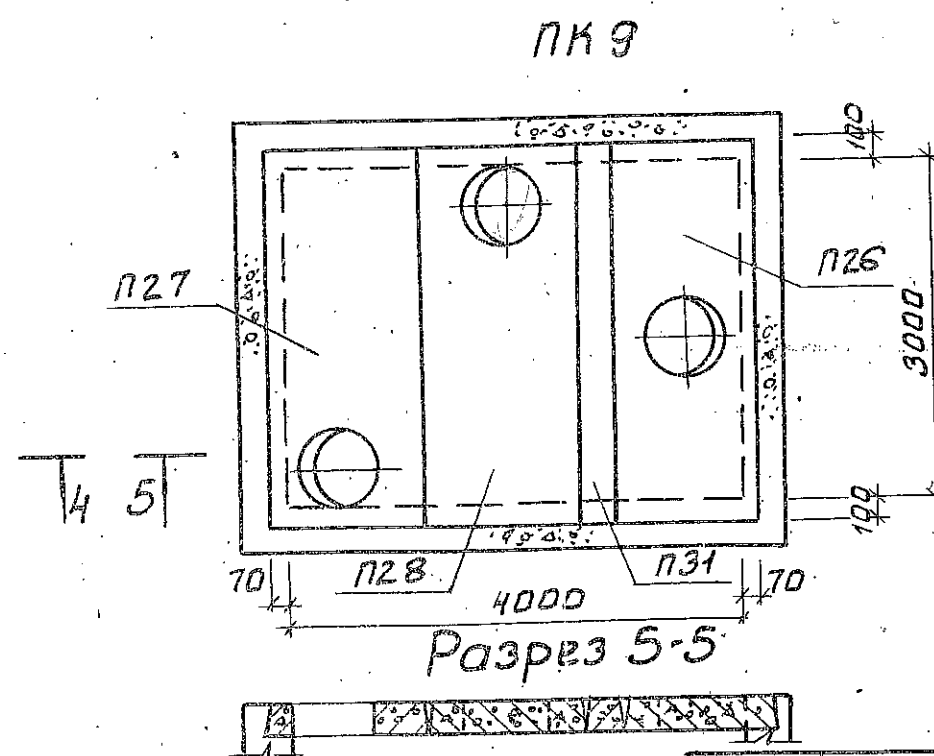
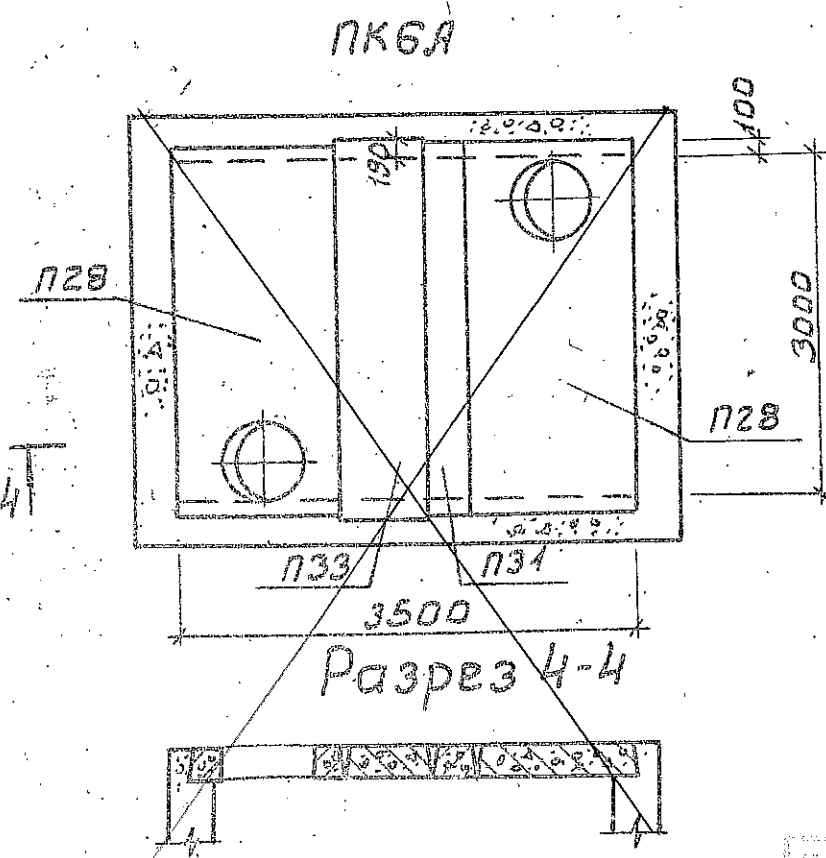
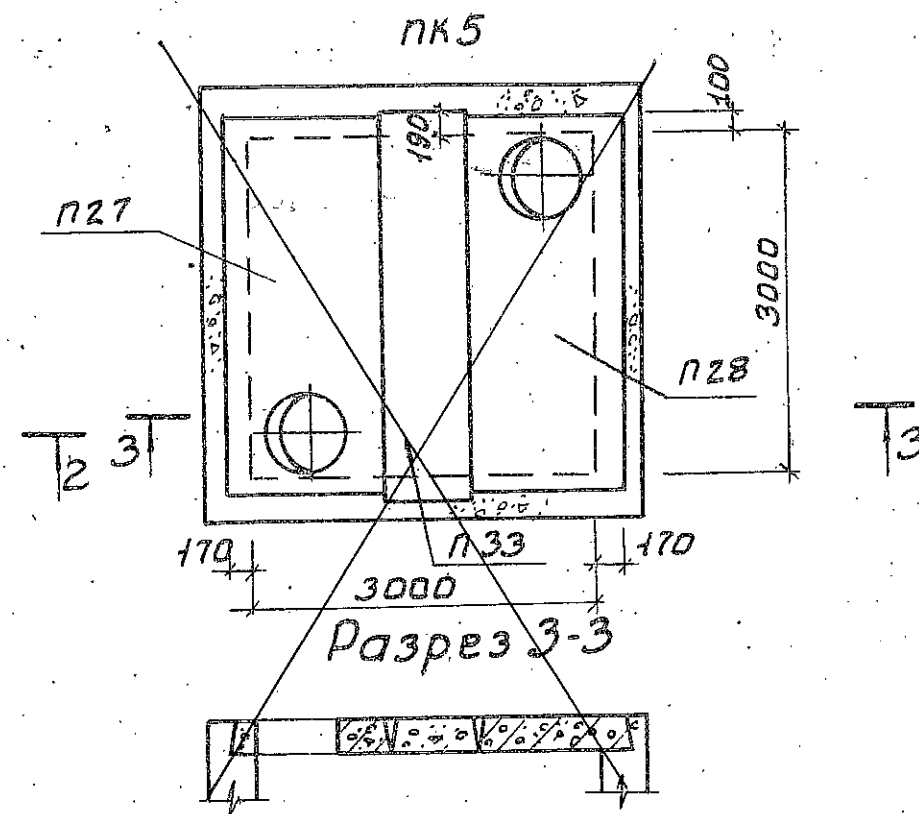
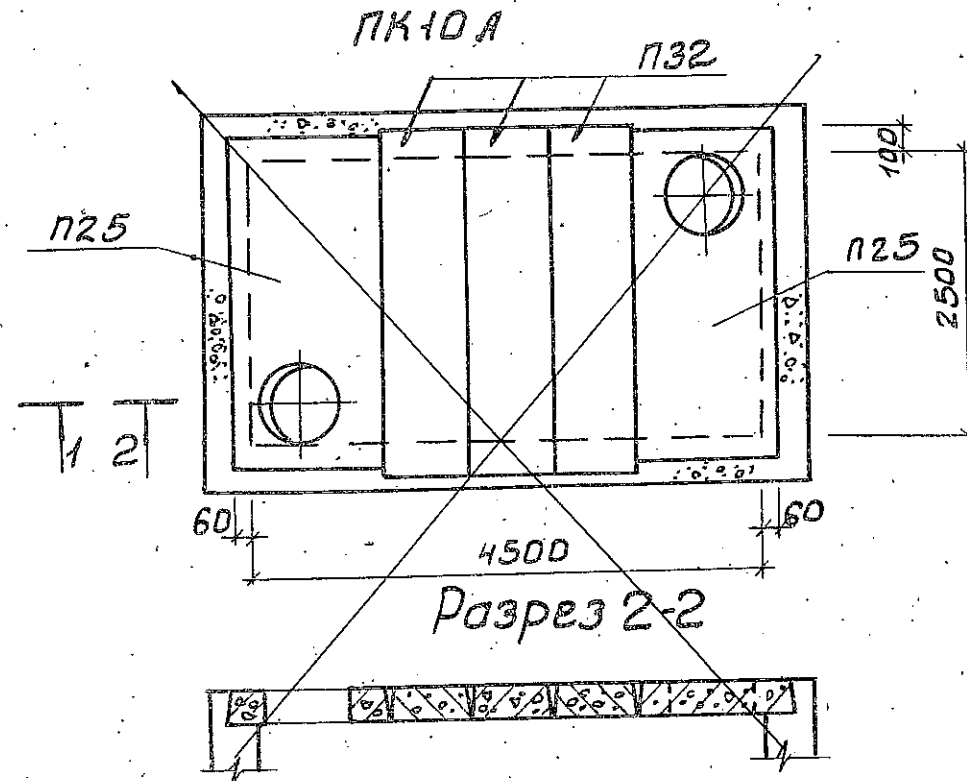
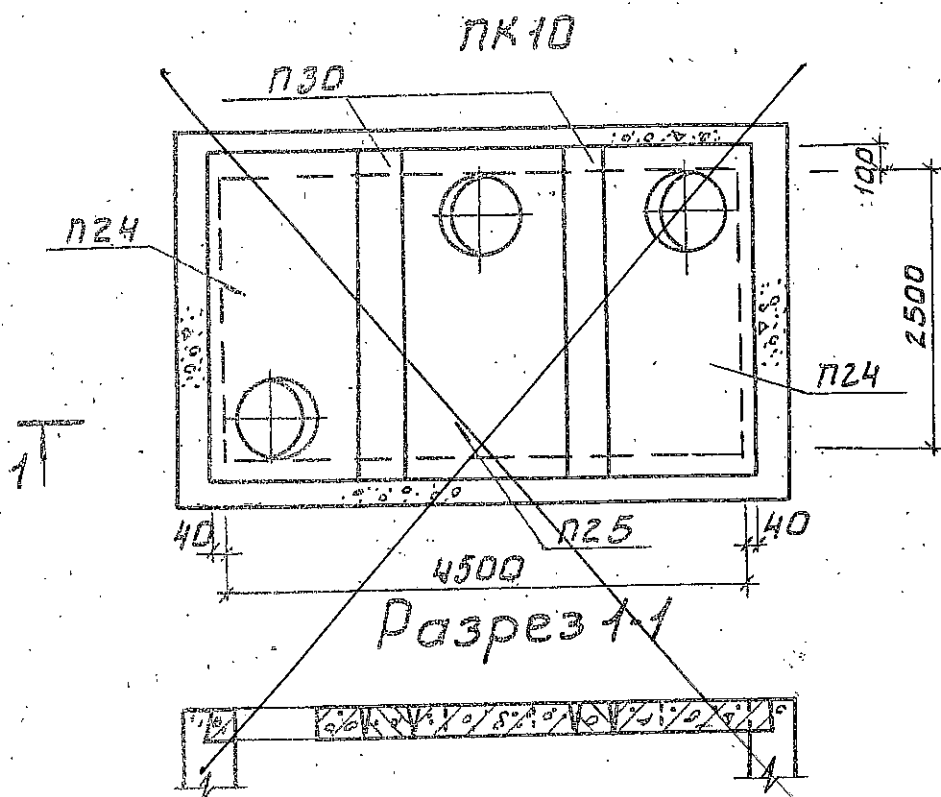
# Раскладка сборных железобетонных плит для всех типов колодцев шириной 2.5м (Начало) Планы



Проект шифр: 632. В. 12-НВ  
стадия: Р  
Исполнил Шаронов  
Проверил Петелин  
Н. контр. Галкина 04/14

ТПР 901-09-11.84				- АС		
Н. КОНТР	КУЗНЕЦОВ	Эксп.	КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ИЗ БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДУ = 250 ÷ 1200		СТАДИЯ	ЛИСТ
ПРОВЕР	АНТОНОВА	Эксп.			РП	9
СТ. ИНЖ.	ПЕТРОВНИНА	Эксп.	РАСКЛАДКА СБОРНЫХ ЖС-БЕТ. ПЛИТ ДЛЯ ВСЕХ ТИПОВ КОЛОДЦЕВ ШИРИНОЙ 2,5 м ПЛАНЫ.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
ГИП	КУЗНЕЦОВ	Эксп.				
ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО	Эксп.				
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	Эксп.				

Раскладка сборных железобетонных плит для всех типов колодцев шириной 2,5 (продолжение) и 3,0 м  
Планы

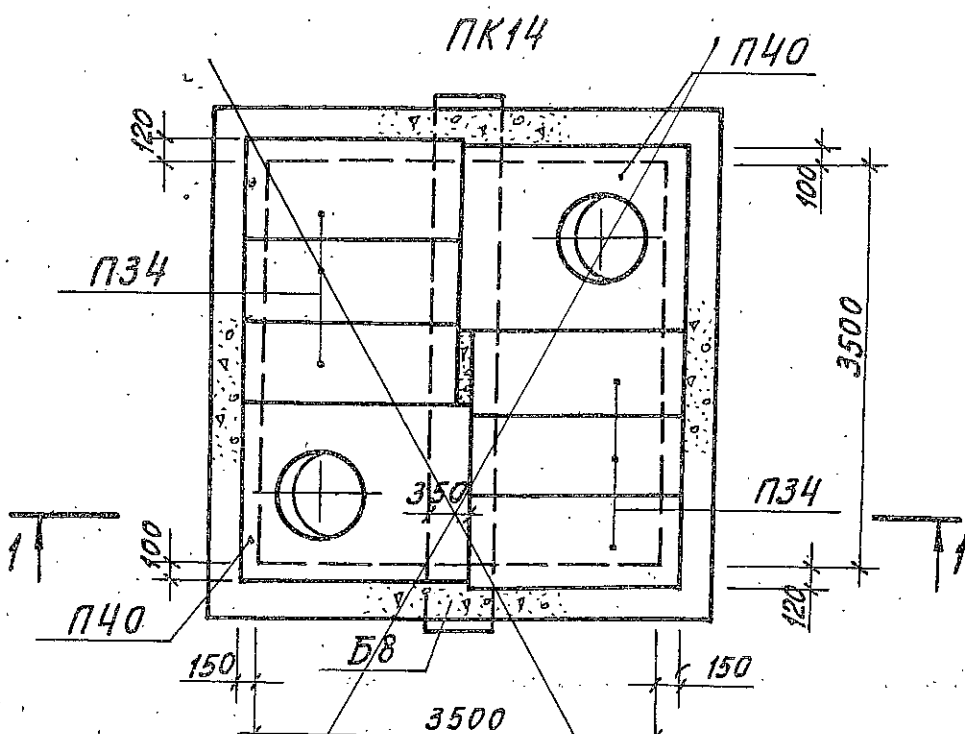


Проект шифр: 632. В.12-НВ  
стадия: Р  
Исполнил: Шаров В.И.  
Проверил: Петелин В.И.  
Н. контр: Галкина Е.И.

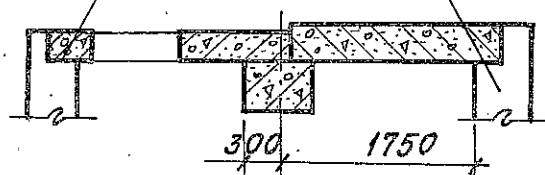
ТНР 901-09-11.84				- АС		
Н.КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	Е.И.		КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ИЗ БЕТОНА	СТАДИЯ	ЛИСТ
ПРОВЕР.	АНТОНОВА	В.И.		Для труб $\text{Ду} = 250 \div 1200$	РП	10
СТ.ИНЖ.	ПЕТРОВНИНА	Е.И.		РАСКЛАДКА СБОРНЫХ ЖС-БЕТ. ПЛИТ Для всех типов колодцев шириной 2,5 м и 3,0 м	ЦНИИ ЭП	
ГИП	КУЗНЕЦОВ	Е.И.		ПЛАНЫ.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ГЛ.КОНСТ.	ШАПИРО	В.И.			Г. МОСКВА	
ИЗМ.ОТД.	КРАСАВИН	В.И.				

# Раскладка сборных железобетонных плит для всех типов колодцев шириной 3,5м

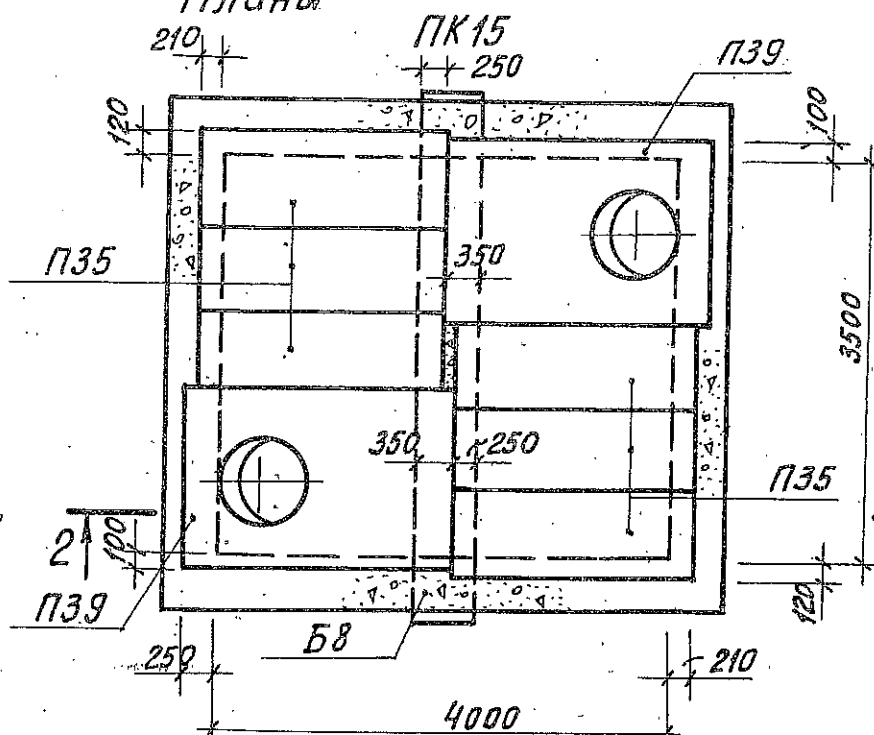
ПК14



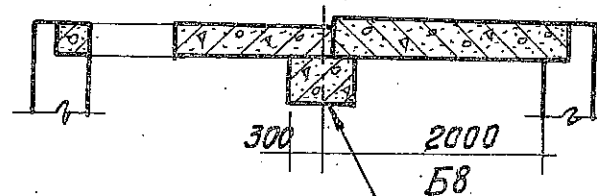
Разрез 1-1



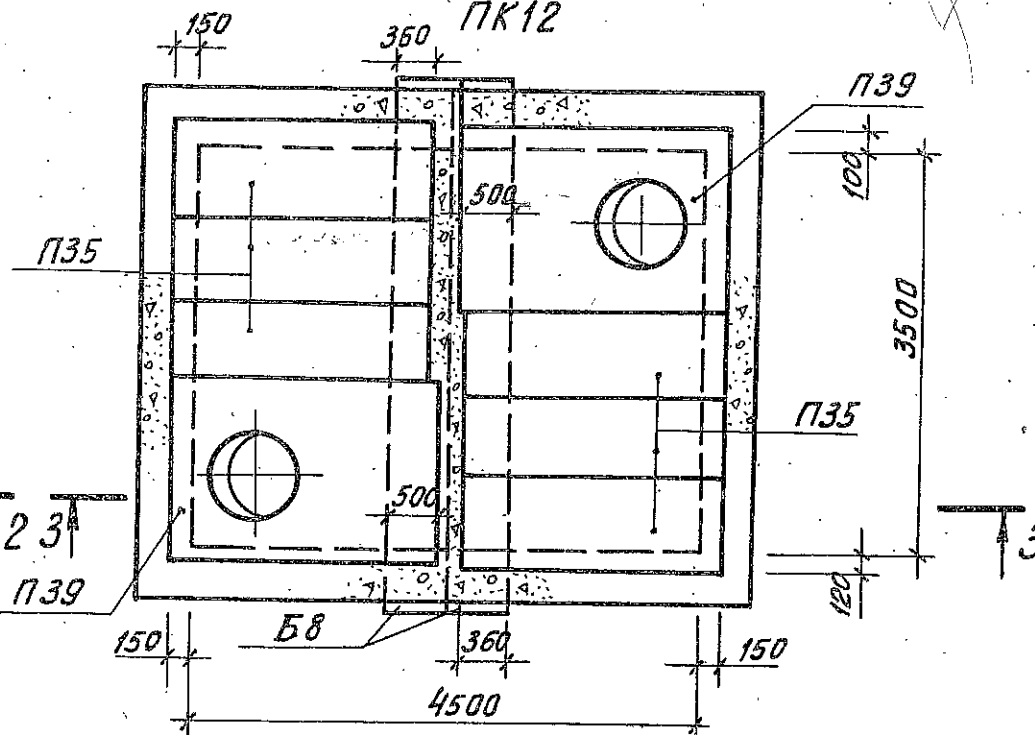
Планы



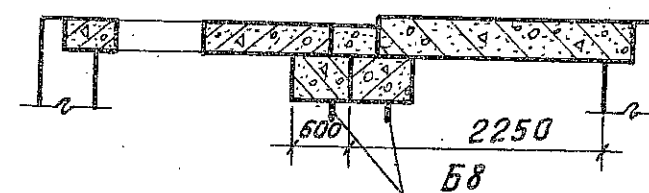
Разрез 2-2



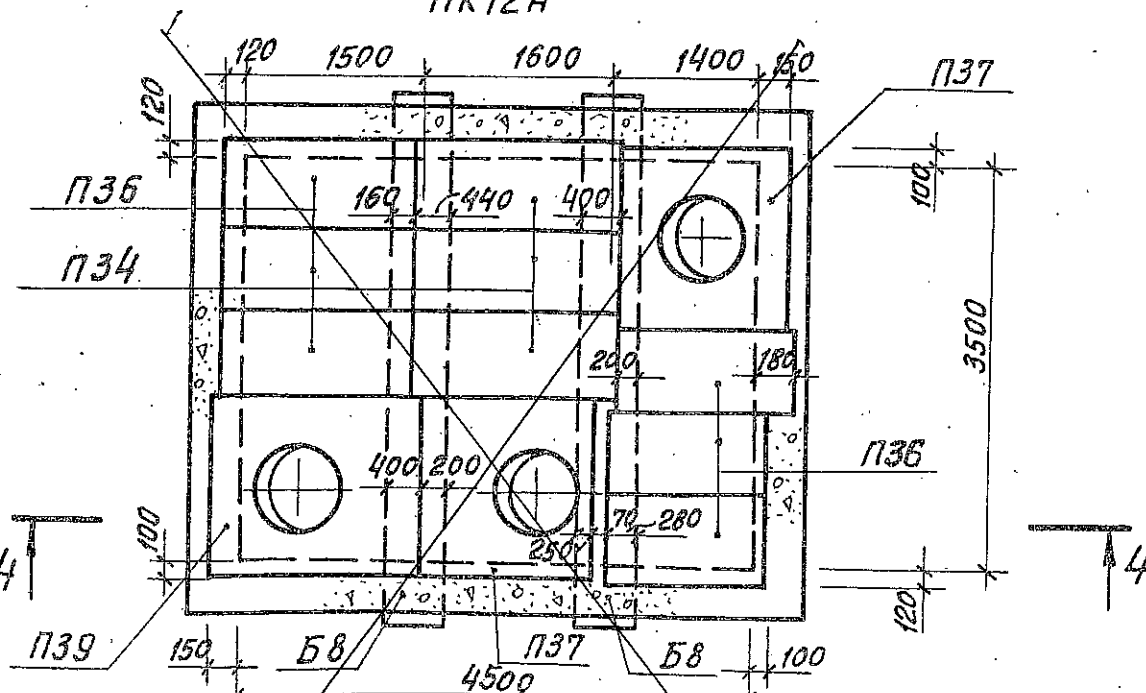
ПК12



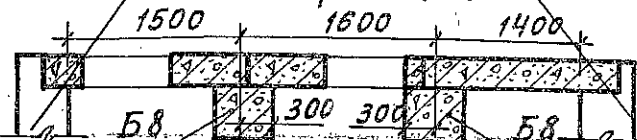
Разрез 3-3



ПК12А



Разрез 4-4



шифр: 632.В.12-ИВ  
стадия: ЛР  
Исполнил Шаронов Р.А.  
Проверил Петелин А.  
Н. контр. Галкина Г.И. 06/17

Тпр 901-09-11.84				-АС		
Н.КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	Е.Куз	КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ ПРЯМО-УГОЛЬНЫЕ ИЗ БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ ДУ = 250 ÷ 1200 мм	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР.	АНТОНОВА	А.Ант		РП	11	
СТ. ИНЖ.	ПЕТРОВНИНА	В.Петр		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		
ГИП	КУЗНЕЦОВ	Е.Куз				
ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО	И.Шап	РАСКЛАДКА СБОРНЫХ Ж.-БЕТ. ПЛИТ ДЛЯ ВСЕХ ТИПОВ КОЛОДЦЕВ ШИРИНОЙ 3,5м ПЛАНЫ.			
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	И.Кра				

19475-04 39